

Proyecto Muebleria

Tomas Martinez



Objetivo

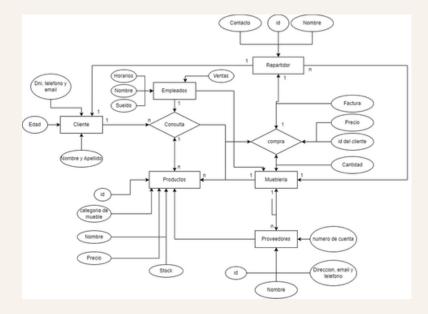
Esta Database tiene como objetivo poder almacenar todos los datos que puede llegar a tener una muebleria, como insertar datos y eliminarlos según sea necesario.



Cliente Empleados PK Cliente_id PK Vendedor_id Horario Nombre Nombre Apellido Ventas Edad Sueldo Telefono Repartidor Compra PK Compra_id PK Repartido_id Cliente_id Producto_id Compra_id Cliente_id Vendedor_id Sueldo Precio_final Productos Muebleria PK Producto_id Proveedor id Precio Compra_id Descuentos Productos Categoria Vendedor_id Stock Proveedores Proveedor_id Nombre Telefono Numero_cuenta Direccion

DER

Las siguientes imagenes muestran el diagrama de entidad-relacion de la muebleria, de la cual me baso al momento de crear, actualizar, mejorar o eliminar datos u/o tablas.



Creacion de tablas

Para crear la base de dato y las tablas, hay que copiar y pegar las lineas de codigo de creacion de tablas que se encuentan en la carpeta llamada Data, en el siguiente repositorio.

https://github.com/MarioTomasMP/MySQL_Muebleria/blob/main/Data/Creacion%20de%20tablas.sql

```
OP DATABASE IF EXISTS mumbleria_martimex;
CREATE DATABASE IF NOT EXISTS muebleria_martinez;
USE muebleria martinez;
DROP TABLE IF EXISTS Cliente:
   P TABLE IF EXISTS Empleado:
      TABLE IF EXISTS Stock;
     TABLE IF EXISTS Producto:
      TABLE IF EXISTS Facture;
     TABLE IF EXESTS Distribuidor;
DROP TABLE IF EXISTS Tienda:
CREATE TABLE IF NOT EXISTS Cliente(
id cliente INT NOT MULL UNIQUE AUTO INCREMENT PRIMARY KEY,
email clients WARCHAR (100) NOT NULL,
eded cliente INT NOT NULL,
telefono_cliente VARCHAR(30) NOT NULL
CREATE TABLE IF NOT EXISTS Cliente(
id cliente INT NOT MALL UNIQUE AUTO INCREMENT PRIMARY KEY,
nombre_cliente VARCHAR(50) NOT NULL,
email_cliente VARCHAR (188) NOT NULL,
edad_cliente INT NOT NULL,
telefono_cliente VARDWAR(30) NOT MULL,
direction cliente VARCHAR(100) NOT NULL
   EATE TABLE IF NOT EXISTS Empleadol
id_empleado INT NOT MULL UNIQUE AUTO_INCREMENT PRIMARY KEY,
nombre_empleado VARDWR(50) NOT NULL,
salario empleado FLOAT NOT MULL.
telefono_empleado VARCHAR(30) NOT NULL
CREATE TABLE IF NOT EXISTS Proveedor(
id proveedor INT NOT NULL UNIQUE AUTO INCREMENT PRIMARY KEY,
direction_proveedor VA
                         CHAR (100) NOT NULL,
email_proveedor WARDWA(180) NOT MULL,
numero cuenta proveedor VARDUR(100)
CREATE TABLE IF NOT EXESTS Producto(
id_producto INT NOT MULL UNIQUE AUTO_INCREMENT PRIMARY KEY,
precia_producto FLOAT NOT MULL,
descuento producto INT NOT NULL
categoria_producto VARCHAR(180) NOT MULL
CREATE TABLE IF NOT EXISTS Factural
id facture INT NOT MULL UNIQUE AUTO INCREMENT PRIMARY KEY,
id producto INT NOT MULL.
id empleado INT MOT MULL,
         NT FK Facture Producto FOREIGN KEV (id producto) REFERENCES Producto(id producto),
NT FK Facture Empleado FOREIGN KEV (id empleado) REFERENCES Empleado(id empleado),
```

Insercion de datos

Truncamiento

Antes de insertar cualquier dato, insertar la siguiente linea de codigo en una hoja de sql y ejecutala.

USE muebleria_martinez; SET FOREIGN_KEY_CHECKS=0; TRUNCATE 'nombre de la tabla a la que desea cargar sus datos'; SET FOREIGN_KEY_CHECKS=1;

Copiar datos

Una vez truncado, en otra hoja sql pegar el listado de cosigos de la carpeta Data llamada Insertar datos, que se encuentra en el repositorio antes compratido.

Cargar datos

Una vez realizado los dos anteriores pasos, ejecutar y llamar con el select * from cualquier tabla en la que se hayan cargado sus datos, y deberias poder ver todo cargado correctamente.

```
USE muebleria ma
USE 'muebleria mar ine:
DROP function IF EXISTS 'sumar productos x categoria';
USE 'muebleria martinez';
DROP function IF EXISTS 'muebleria_martinez'.'sumar_productos_x_categoria';
DELIMITER $$
USE 'muebleria_martinez'$$
CREATE DEFINER='root'@'localhost' FUNCTION 'sumar_productos_x_categoria'(categoria VARCHAR(180)) RETURNS int
   READS SQL DATA
BEGIN
        DECLARE productos_totales INT;
   SELECT count(*)
                INTO productos_totales
   FROM producto
    WHERE categoria_producto = categoria;
   RETURN productos_totales;
END$$
DELIMITER ;
DROP function IF EXISTS 'muebleria_martinez'.'estado_stock';
DELIMITER $$
USE 'muebleria martinez'$$
CREATE DEFINER* root @ localhost FUNCTION 'estado stock' (stock total INT) RETURNS varchar(38) CHARSET utf8mb4
BEGIN
        DECLARE estado_stock VARCHAR(30);
   SET estado_stock = 'UNDEFINED';
   IF stock_total > 20 THEN
                                                SET estado_stock = 'SUFICIENTE';
   ELSEIF stock total >= 15 THEN
                                                SET estado stock = 'BUENO';
   ELSEIF stock_total >= 10 THEN
                                                SET estado_stock = 'REGULAR';
   ELSEIF stock total >= 5 THEN
                                                SET estado stock = 'BAJO';
   ELSEIF stock_total >= 1 THEN
                                                SET estado_stock = 'INSUFICIENTE';
   END IF:
```

Funciones

Para utilizar las funciones, entrar en la carpeta llamada funciones, copia y pega todos los datos y luego ejecuta.

```
),g=a.Event("show.bs.tab",
t("li"),c),this.activate(h,h
}}},c.prototype.activate=funct
ata-toggle="tab"]').attr("aria-
n")):b.removeClass("fade"),b.pa
",!0),e&&e()}var g=d.find("> .aci
e("bsTransitionEnd",f).emulateTran
a.fn.tab.noConflict=function(){re
data-toggle="tab"]',e).on("click.b
n(){var d=a(this),e=d.data("bs.aff
ons=a.extend({},c.DEFAULTS,d),this
affix.data-api",a.proxy(this.che
;c.VERSION="3.3.7",c.RESET="aff
lTop(),f=this.$element.offset
pin<=f.top)&&"bottom":!(s
rototype.getPinnedOff
ollTop(),b=this.$
checkPositi
```

FUNCIONES Y STORED PROCEDURES

para usar las funciones, ir al repositorio donde dice funciones y stored procedures dentro de la carpeta DATA.

Uno de los estored procedures es para hacer un pedido, el otro sirve para poder ver todos los productos, de manera organizada segun el parametro que se pida.

Las funciones que cree sirven para llamar un cliente al zar, un empleado, uno o varios productos, para sacar el total de estock, para ver cuantos productos hay por categoria y saber el estado del stock.



muebleria_martinez;

```
SET @@autocommit = 0;

START TRANSACTION;
DELETE FROM empleado WHERE id_empleado = 2 AND nombre_empleado = 'Maria Dominguez';

ROLLBACK;

COMMIT;
SET @@autocommit = 1;

START TRANSACTION;
SELECT * FROM factura;
SELECT * FROM stock JOIN producto WHERE id_stock = id_producto;
INSERT INTO factura VALUES
(1, 87501, '2022-08-01 10:28:50', 1, 3, 4);
savepoint primera_factura;
```

TCL

Para el proyecto cree 2 tcl, uno en el cual se puede eliminar de la lista de empleados, por si se despidiera alguno y el otro con el cual se crearia una factura.

El codigo se encuentra en el repositorio, en la carpeta llamada tcl.

Backups

Dentro de la carpeta Data se encuentra la carpeta backups en la cual se puede encontrar todos los backups de la muebleria, ya sea el completo, como las tablas de manera individual.

Para usar los archivos tenes que entrar en el siguiente link al repositorio https://github.com/MarioTomasMP/MySQL_Muebleria/tree/main/Data

